



Année Académique: 2025/2026 Domaine: Architecture, urbanisme et métiers de la ville
Filière: Métiers de la ville
Spécialité: design et architecture intérieure
Niveau: Licence 1ère Année Période: Semestre 2
Matière: Physique du bâtiment 02
Section/Groupe: SECTION

Enseignant: BOUFRAH Mounia

PV des notes des examens par matière (Enseignant)

#	Matricule	Nom	Prénom	Note Examen	Note corrigée	Signature
1	2425343928803	ARDJOUN	RITAJ HIBA ELLAH	9.0		
2	2525344524001	BERKANI	ADEM	8.5		
3	2525340082001	EL ALLOUANI	FARAH HADIL	10.0		
4	2425344880005	GHERRAZ	BENYAMINE	6.0		
5	2525344055002	KAPTANE	NOUR ALA	6.0		
6	2525351530006	LOUCIF	ABIR	15.0		
7	222534205116	MANSOURI	SAMAH	15.0		
8	252534588009	NAAMOUNE	SOUNDOUS AMAT	7.0		
9	2325362345002	NOUBOUAT	HAYAM	14.0		
10	2425343683003	RAHEM	RIHANE	6.0		
11	2525331761004	REZKI	AYOUB	7.5		
12	242534588112	SALHI	KINANA	7.0		
13	252536264520	SELMH	AMANI	0.0		
14	252539537102	SLIFI	OUSSAMA	9.0		


Signature de l'enseignant: (BOUFRAH Mounia)
Le: 17/05/2026

Module Physique De Bâtiment
Contrôle
1^{ère} année Professionnelle Design

Partie cours

I. Répondre par vrai ou faux

1. L'énergie cinétique est une grandeur scalaire qui caractérise un état physique d'une particule dans la nature.
2. L'énergie cinétique d'un point matérielle est égale à la moitié du produit de sa masse par le carrée de la vitesse de son mouvement
3. La puissance est une grandeur qui mesure le taux de travail, elle est définie comme étant une quantité de travail par unité de surface.
4. La statique étudie les conditions nécessaires pour que les corps restent en mouvement.
5. La statique graphique plane implique que toutes les forces appliquées au système étudié sont situées au même niveau
6. Pour construire le polygone des forces, on respecte le sens et la direction de chaque force.
7. L'intensité lumineuse J dont la nomination de son unité est candela fait partie Le système international des unités fondamentales.

II.1 donner les définitions des équations aux dimensions

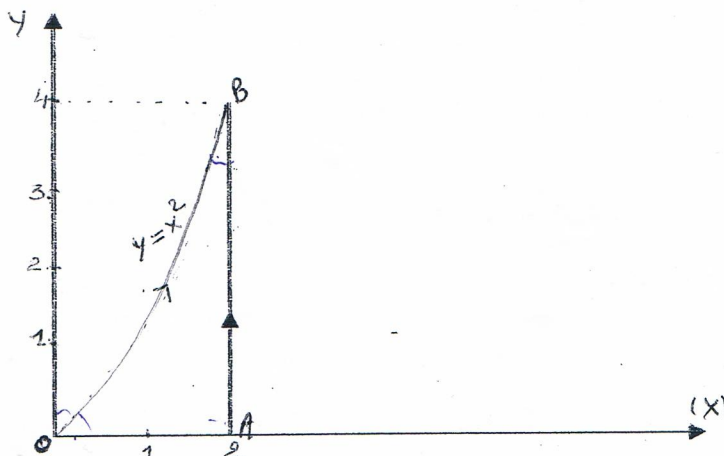
II.2 Déterminer les exposants α, β, γ

Exercice

Un corps de masse M soumis à la force \vec{F} a effectué un déplacement du point $O(0,0)$ au point $B(2,4)$

Calculer le travail W reçu par ce corps quand il se déplace suivant le segment des droites OA et AB (le point $A(2,0)$), et suivant le parabole $y=x^2$ compris entre les deux points O et B (voir fig) dans les deux cas suivant :

1. $\vec{F}_1 = -y \cdot \vec{i} + x \cdot \vec{j}$
2. $\vec{F}_2 = 2xy \cdot \vec{i} + x^2 \cdot \vec{j}$



Figure